GRUPO: 08 - APARELHOS, EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS PARA COMUNICAÇÃO, CINE FOTO E SOM	
CÓDIGO DO PRODUTO	**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**
CLASSE: EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO	
52.08.01	**APARELHO DE FAC-SIMILE**; em papel tipo rolo; impressão térmica; com display de cristal liquido em língua portuguesa; modo de discagem multifrequencial e decadica; resolução de impressão mínima de 8 x 7,7 pontos por milímetros; rediscagem automática; com capacidade de alimentação mínima de 10 folhas; com reconhecimento automático de fax e telefone; com identificação do terminal receptor; na voltagem de 110v,50/60hz ou bivolt; relatório de envio de fax; com garantia de 12 meses; o equipamento deve atender a res.242 de 30/11/2000 da ANATEL. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
52.08.02	**TELEFONE SEM FIO**; com tecnologia digital; com freqüência de operação em 2,4 ghz; na cor preto; sem identificador de chamada; sem secretaria eletrônica; na posição de mesa; com 10 posições de memória; com discagem do tipo tom e pulso; com as funções de mute, flashe, pausa, repescagem; com volume de recepção ajustável; alcance entre a base e a unidade portátil de no mínimo 300 metros; com capacidade para códigos de segurança; alimentação bivolt; sem intercomunicador; monofone com entrada para fone de ouvido; com garantia de 12 meses; o equipamento deverá estar em conformidade com a resolução o 242 de 30/11/2000- ANATEL. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
52.08.03	**APARELHO TELEFONICO ANALOGICO**; na cor a preta; facilidades operacionais de teclas mute, lnd, mode, pause, chave seleção pulso e tom, campanhia com volume ajustável; com discagem no modo multifrequencial e decadico, compatível com rede de telecomunicações, central do tipo CPA e PABX. O equipamento deverá estar de acordo com a resolução 242 de 30/11/2000 da ANATEL. Assistência Técnica em Porto Velho-RO
CLASSE: EQUIPAMENTOS DE CINEFOTO	
52.08.04	**TELEVISAO A CORES; TELA LED FULL HD**; de 42 polegadas; com resolução de 1920 x 1080; com funcionalidade smart TV; conexões de entrada: hdmi, 1 entrada lan, 1 entrada rgb, 1 entrada USB; saída digital óptica; com recepção para 180 canais; sistema de cores pal-m n; controle remoto padrão; voltagem bivolt. Garantia de 12 meses. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
52.08.05	**TELEVISÃO A CORES 50"**, wide screen (16/9); decodificador para TV digital integrado; tela monitor LED; com resolução de 1920 x 1080 pixels; angulo de visão de 178 graus; com inserção de quadro extra entre os quadros que formam a imagem; funções: sr trusurround HD e dolby digital potÊncia 10w+10w rms; contraste 1.000.000/1; conexões de entrada/saída: 4 de hdmi, USB 2.0, 1 rgb(computador), 1 vídeo componente, 1rf e 1 a/v; stéreo, sap, áudio digital e analógico; com recepção para hdtv; sistema de cores pal-m, pal-n, ntsc; controle remoto padrão; voltagem bivolt automático; consumo aproximado 95w; medindo aproximadamente 800 x 600 x 300 mm; pesando aproximadamente 13 kg; com garantia mínima de 12 meses; manual em português; fornecido com suporte próprio para mesa
52.08.06	**TELA DE PROJECAO -** modelo tripé, retrátil portátil, com ajuste de inclinação e altura mínima de 2,8 m, funciona manual; com tela em tecido mate White (branco opaco), na cor branca e verso preto, tubo interno e estojo em alumínio, pintado com pintura eletrostática; medindo aproximadamente (1,80 x 1,80); diagonal aproximadamente de 100"; tripé e pés metálicos. Garantia de 12 meses. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
52.08.07	**FILMADORA CAMERA DE VIDEO COMPACTA FULL HD; MONITOR LCD 3.5 POLEGADAS -** com sistema de lente intercambiáveis; monitor colorido LCD 3.5-polegadas: aprox. 921000 pixels efetivos; 640(h) x 3 (rgb) x 480(v); 16:9; sensor dispositivo de captura: 3 chips cmos exmor full hd tipo 1/2 polegadas; sem memória interna; zoom selecionável: 14x (ótica), servo/manual; auto/manual selecionável; comprimento focal: f = 5.8 a 81.2 mm (equivalente 31.4 ate 439mm em lentes de 35 mm; gravação em gravação em cartão de memória; 1/33 a 1/2000 segundos; entradas/saídas de genlock, tc, de áudio; saída: sdi; vídeo composto, componentes, s video, de áudio e tc; fone de ouvido; monitor speaker; entrada de dc; conector da lente; duplo hot-shoe; remoto;USB;mpeg-2; pesando aproximadamente pesando aproximadamente sem lente 1,9 kg; alimentacão dc 12v; medindo aproximadamente 250 x 210 x 400 (l x a x p) (com lentes); camera lenta e rápida; obturador lento para capturar imagens nitidas em ambientes escuros; selecionada entre períodos de acumulo de 2, 3, 4,5, 6, 7, 8, 16, 32 e 64 quadros; gravacão em intervalos; gravacão de quadros; estabilizador óptico de imagem; manual em português; garantia minima de 12 meses; lente zoom 14x (x 1); protetor de lentes (x 1); adaptador de lente lo-3830 1/2 polegada (x 1); controle remoto ir (x 1); cabo USB (x1); cabo vídeo componente (x 1); correia de ombro (x 1); manual de instruções (x 1); software aplicativo (x 1); drive do disposi.(x);bateria; carregador
52.08.08	**PROJETOR DE MULTIMIDIA**; com no mínimo 2200 ansi lumens; resolução de 800 x 600 (nativo)svga, formato: 4:3(nativo); sistema de vídeo: ntsc/pal-m/pal-n/secam; com zoom de 1,2 vezes (digital); foco manual; projeção da tela mínima de 300"; compatível com hdtv: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p e 1080i; correção do efeito trapézio vertical +/- 30º; conexões de entrada/saída para computador,s-video,vídeo composto,vídeo componente,áudio mono; voltagem bivolt; modo de projeção frontal e retro-projeção; lâmpada com duração estimada de 2000 hs; fornecido com controle remoto com pilhas, 1 cabo d-sub com no mínimo 1,5m, cabo de alimentação; 1 lâmpada de 2000 horas instalada no projetor, manual de instruções com cd room, livreto de normas de segurança. Garantia de 12 meses(projetor), 90 dias (lâmpada).Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
52.08.09	**CAMERA DIGITAL;** compacta; resolução de no mínimo 12 megapixels,; com visor LCD 2.7 polegadas; com zoom óptico de no mínimo de 3x e digital 8x; gravação de arquivo em jpeg;; entrada para cartão de memória compatível para o equipamento com mínimo de 2 gb; com foco automático e manual, macro:4cm; estabilização óptica da imagem; com flash embutido; velocidade do obturador de auto 1/4 - 1/1600 segundos; modos de balanço de branco, auto, luz do dia, nublado; alta sensibilidade, iso 3200/1600/800/400/200/100/auto; fornecida com bateria recarregável de lítio, carregador de bateria, cabo av/USB, cabo de alimentação; cordão de mão, bolsa de transportes, cartão de memória de 2 gb; garantia de 12 meses; softwares de instalação e tratamento de imagens, o produto deve estar de acordo com a resolução nº 257 de 30/06/1999; e com a norma NBR 7039/87. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
52.08.10	**APARELHO GRAVADOR DE DVD**; no modelo gravador e reprodutor de dvd; gravação nos formatos dvd+r, dvd+rw, dvd-r, dvd-rw, modo de gravação: sp, lp e ep, áudio dolby digital; capacidade do hd de no mínimo 160 gb; reprodução nos formatos cd-r,cd-rw,dvd+r/+rw/-r/-rw; formatos de compactação: mpeg,mp3,divx; 01 entrada p/ dv (firewire), 01 entrada s-video, 01 entrada áudio rca; 01 saída s-video, 01 saída de vídeo rca, 01 saída vídeo component, 01 saída de áudio rca; função sistema de gravação/reprodução ntsc; fonte de alimentação: 110v; fornecido com controle remoto sem fio e baterias. Garantia de 12 meses. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
52.08.11	**ANTENA PARABOLICA**; lnbf universal (banda ku); construída em tela de alumínio; refletor com diâmetro de no mínimo 0,90m; suporte da antena em alumínio; deverá acompanhar a antena 1 receptor (que suporte banda ku) e um controle remoto; entregar com materiais para instalação mas sem mão de obra inclusa. Garantia de 12 meses. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
CLASSE: EQUIPAMENTOS DE SOM	
52.08.12	**APARELHO DE SOM;** tipo mini system; radio gravador; potencia min. De 250w rms, entrada USB tipo cd rip,reproduz arquivos de musica mp3/wma do pendrive; gravação do cd p/pen. Fonte de alimentação elétrica; voltagem bivolt. Garantia de 12 meses. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.

52.08.13	**BLU RAY DISC, COMP. C/BD-ROM, AV CHD, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, CD-R/RW, DVD+R**; carcaça de alumínio; compatível com bd-rom,av chd,DVD+r/+rw,DVD-r/-rw,cd-r/rw,DVD+r(camada dupla),DVD-r(camada dupla); jpeg,pal-m,ntsc; saída saída de, saída vídeo componente, saída s-videosaida vídeo composto; saída óptica digital, saída digital coaxial, saída áudio analógica; bivolt;
52.08.14	**CAIXA ACUSTICA AMPLIFICADA ATIVA -** 200 watts rms; divisor de freqüência corte em 3,5kHz; 45hz a 20khz; woofer de 12”, corneta com drive de titânio de no mínimo 1"; 02 saídas independentes para microfones ou outros aparelhos impedância 8 ohms; 110v/230v - 50/60hz, confeccionada em compensado naval. Garantia de 12 meses. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
52.08.15	**SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO;** tipo sem fio, tecnologia UHF, contendo 02 antenas e 02 microfones; microfone com chave liga/desliga e chave mute, com faixa de operação de ate 75m; sensibilidade -105dbm para 12db de sinad, imagem de rejeição >50db; impedância: conector xlr 200 ohms, conector p10 1k ohm; saída de áudio: conector xlr c/ carga de 100k ohm-19dbv, conector p10 c/ carga de 100k ohm -5dbv; alimentação por fonte externa homologada pela Anatel, corrente 320ma; capsula completa para sistemas sem fio, incluindo globo; com 02 pilhas alcalinas tipo AA para os microfones; receptor duplo c/ ate oito sist. Compatíveis, saídas de áudio p10 e xlr, antena interna micro processada. Garantia de 12 meses. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.
52.08.16	**MICROFONE COM FIO**, cardióide, condensador; constituído de: freqüência de 50 a 17000 hz, entrada balanceada; energia necessária de 11 a 52 v, haste flexível de 30 cm, base fixa para uso com fio, acompanha suporte para fixação superfície plana. Garantia de 12 meses. Assistência Técnica em Porto Velho-RO.